ANALYSES BIBLIOGRAPHIQUES

MATHUR S. B. & CUNFER B. M. (Eds.): Seed-Borne Diseases and Seed Health Testing of Wheat. Danish Government Institute of Seed Pathology for Developing Countries, Hellerup, Danemark, 1993, 168 pp. Price US$ 45, including postage.

Les deux éditeurs de cet intéressant ouvrage sont connus pour leurs apports personnels aux récents progrès réalisés dans notre connaissance de la pathologie des semences des cultures vivrières. Le premier est depuis longtemps responsable du célèbre Institut danois de pathologie des semences des pays en voie de développement, dont il a été le maître d'oeuvre; le second, actuellement Professeur de pathologie végétale à l'Université de Géorgie, s'est toujours consacré à l'étude des pathogènes des semences des céréales à petits grains.

Les maladies des semences du blé furent parmi les premières pathologies végétales à être étudiées de manière scientifique. Si des progrès immenses ont été réalisés depuis, un effort considérable reste encore à fournir dans ce domaine, en particulier pour appréhender le rôle des inoculats des pathogènes des semences dans l'épidémiologie de chaque maladie. Cet axe de recherche exige une meilleure connnaissance générale des organismes responsables des désordres phytopathologiques, le développement de méthodes optimales et non sophistiquées d'évaluation des pathologies induites et, enfin, la mise en place de modes appropriées de lutte nécessitant un usage limité de moyens chimiques de traitement.

Cet ouvrage correspond à une étude d'ensemble, mais actualisée, des maladies des semences du blé. Il comporte quatorze chapitres, rédigés chacun, par un spécialiste de réputation internationale. Ces chapitres traitent de 28 affections induites par des champignons, des bactéries, des virus ou des nématodes. Chaque partie présente des informations sur l'identité du pathogène responsable d'une pathologie, la répartition géographique de la maladie et les symptômes correspondants ainsi que leur manifestation dans le temps; le texte fournit également des informations sur les procédures d'évaluation de la qualité sanitaire des semences et, enfin, des techniques de contrôle appropriées. Chaque chapitre est soutenu par une liste de références bibliographiques spécifique, relativement exhaustive. L'ouvrage est illustré avec une iconographie importante; celle-ci comporte 77 planches en couleur, la plupart de bonne qualité, 19 planches en noir et blanc et six diagrames descriptifs de certains cycles de maladies.

Cet ouvrage a été conçu à l'intention de tous les spécialistes intéressés par la culture industrielle du blé, une production agricole dont l'importance économique et stratégique tend à s'accentuer. Il intéressera en particulier les chercheurs et techniciens des secteurs de production des semences, également le personnel administratif impliqué dans l'élaboration et l'application des normes sanitaire de qualité pour les semences du blé. Détail interéssant pour les responsables des pays en développement, la présence

d'informations sur les méthodes d'études moins récentes permettant de tester et de contrôler la "santé" des semences de blé.

La présentation de l'ouvrage a été soignée. Le texte est clair, de lecture aisée et l'iconographie est abondante et bien ciblée. C'est une source importante d'informations qui devrait grandement stimuler les recherches, dans les diverses disciplines de la pathologie des semences du blé.

Jean Mouchacca

PEGLER D. N., BODDY L., ING B. & KIRK P. M. (Eds.): Fungi of Europe: Investigation, Recording and Conservation. Proceedings of the XI Congress of European Mycologists, Royal Botanic Gardens, KEW, 322 pp., 1993.

Le XI Congrès Mycologique Européen s'est tenu, et pour la première fois, en Angleterre [redacted] Royal Botanic Gardens, KEW, du 7 au 11 septembre 1992, grâce aux efforts déployés par les mycologues de cette institution, avec l'assistance des membres de la British Mycological Society et du CAB International Mycological Institute. C'est également la première fois que cette manifestation mycologique avait lieu depuis la chute du mur de Berlin. Ce Congrès est donc particulièrement marquant puisqu'il a servi de forum pour les mycologues des pays européens occidentaux et orientaux, après une longue période de séparation politique et donc d'absence de communication. Près de deux cents spécialistes représentant vingt-huit pays européens, ont répondu à l'appel des organisateurs.

Ce volume est consacré aux contributions présentées lors de ce Congrès. Celui-ci se distingue des réunions similaires précédentes par la sélection d'un thème spécifique pour cette réunion. La thématique retenue pour ce XI Congrès avait comme intitulé "Champignons d'Europe: Recherche, Cartographie et Conservation". Ce choix avait pour objectif de favoriser l'émergence d'une approche commune, face aux nombreux problèmes que suscitent le cas des espèces fongiques en voie de disparition; en corollaire, l'urgente nécessité de définir des mesures de conservation, surtout durant la période actuelle ou de multiples menaces pèsent sur l'environnement en Europe.

L'ouvrage commence par une courte préface, rédigée par le Directeur du Royal Botanic Gardens mettant l'accent sur l'importance, souvent peu soulignée, du rôle écologique des champignons. Suit une introduction détaillée des objectifs et des particularités du XI Congrès, présentée par les deux premiers des quatre éditeurs. Le corps du livre réunit les contributions présentées lors des trois symposia qui se sont déroulés autour des thèmes respectifs suivants: Localisation et Cartographie des Champignons, Champignons dans les Ecosystèmes Européens et Conservation des Champignons Européens.

Les cinq contributions du premier chapitre analysent les problèmes liés aux essais d'enregistrement et de cartographie des espèces fongiques. La nécessité de con-

cevoir un sytème de saisie et de traitement des informations à vocation internationale n'est plus à souligner; en particulier, si l'on souhaite intégrer en un ensemble cohérent les données collectées dans chaque pays européen. Cette démarche est un préalable pour l'élaboration de textes administratifs visant à la préservation d'espèces fongiques. Dans ce domaine, un effort marquant se réalise actuellement en France, grâce à la participation bénévole de nombreux amateurs éclairés, au projet national de cartographie des champignons.

L'étude des champignons des écosystémes européens a fait l'objet de seize importantes contributions. Ces travaux soulignent l'extraordinaire diversité des habitats prévalents en Europe, de la méditerrannée aux confins subarctiques. Certaines de ces contributions sont l'oeuvre de spécialistes originaires de l'Europe orientale et dont l'aire d'étude s'étend quelquefois jusqu'aux plaines sibériennes. Le dernier chapitre considère à travers les sept textes présentés, les besoins résultant des observations contenues dans les travaux des deux chapites précédents. Ont été ainsi abordés les mesures appropriées de conservation, l'impact de la pollution atmosphérique sur les champignons mycorrhiziens en Europe Centrale et les problèmes gravitant autour de la cueillette d'espèces consommables dans les pays européens à forte tradition de mycophagie.

La masse importante d'informations contenues dans les vingt-trois documents synthétiques de cet ouvrage apportent un éclairage nouveau sur la biogéographie et la diversité présente des interactions hôtes-champignons. Dans cette perspective, un aspect intéréssant et original généralement peu abordé, a concerné le "parasitisme" de certains discomycètes vis à vis d'espèces de bryophytes dans l'ex Tchécoslovaquie; selon son auteur Mirko Svrcek, spécialiste réputé des Discomycètes, l'aire de répartition de quelques espèces de ce groupement est actuellement en voie de régression rapide dans ce pays. Il reste à signaler que la réunion du Conseil Européen de Conservation des Champignons, lors de ce congrès, a permis de débattre d'une liste des espèces européennes classée rouge et donc les plus menacées. Enfin, le prochain Congrès Européen confirmera si des progrès sensibles ont vu le jour dans ce domaine.

Jean Mouchacca

